

WEB ACCESS: http://www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS
CANADA

Yorkville Sound
550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W-3Y8 CANADA

Voice: (905) 837-8481
Fax: (905) 837-8746

U.S.A.

Yorkville Sound Inc.
4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305 USA

Voice: (716) 297-2920
Fax: (716) 297-3689



Quality and Innovation Since 1963

Printed in Canada



SERVICE MANUAL

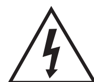
MODEL TYPE: YS1092

DH40H

•IRONHORSE•

Manual-Service-DH40H-00-1v0

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



This lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Ce symbole d'éclair avec tête de flèche dans un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'un « voltage dangereux » non-isolé à proximité de l'enceinte du produit qui pourrait être d'ampleur suffisante pour présenter un risque de choque électrique.



CAUTION *AVIS*

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR



The exclamation point within an equilatereal triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans la littérature accompagnant l'appareil en ce qui concerne l'opération et la maintenance de cet appareil.

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Instructions pertaining to a risk of fire, electric shock, or injury to a person

***CAUTION*: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).**

NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY!

Read Instructions: The Owner's Manual should be read and understood before operation of your unit. Please, save these instructions for future reference and heed all warnings.

Clean only with dry cloth.

Packaging: Keep the box and packaging materials, in case the unit needs to be returned for service.

Warning: To reduce the risk or fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. *Do not use this apparatus near water!*

Warning: When using electric products, basic precautions should always be followed, including the following:

Power Sources

Your unit should be connected to a power source only of the voltage specified in the owners manual or as marked on the unit. This unit has a polarized plug. Do not use with an extension cord or receptacle unless the plug can be fully inserted. Precautions should be taken so that the grounding scheme on the unit is not defeated. An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a Mains socket outlet with a protective earthing ground. Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Hazards

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious personal injury and serious damage to the product. Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Follow the manufacturer's instructions when installing the product and use mounting accessories recommended by the manufacturer. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer

Note: Prolonged use of headphones at a high volume may cause health damage on your ears.

The apparatus should not be exposed to dripping or splashing water; no objects filled with liquids should be placed on the apparatus.

Terminals marked with the "lightning bolt" are hazardous live; the external wiring connected to these terminals require installation by an instructed person or the use of ready made leads or cords.

Ensure that proper ventilation is provided around the appliance. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

Power Cord

Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet. The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs. If the AC supply cord is damaged DO NOT OPERATE THE UNIT. To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

Service

The unit should be serviced only by qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Instructions relatives au risque de feu, choc électrique, ou blessures aux personnes

***AVIS:* AFIN DE REDUIRE LES RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIERE)**

NE CONTIENT AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR.

CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIENT

CE PRODUIT EST POUR L'USAGE À L'INTÉREUR SEULEMENT

Veuillez Lire le Manuel: Il contient des informations qui devraient êtres comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez. Gardez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boite au cas ou l'appareil devait être retourner pour réparation.

Avertissement: Pour réduire le risque de feu ou la décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. *N'utilisez pas cet appareil près de l'eau!*

Attention: Lors de l'utilisation de produits électrique, assurez-vous d'adhérer à des précautions de bases incluant celle qui suivent:

Alimentation

L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent êtres prises afin d'eviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit désengagé. Un appareil construit selon les normes de CLASS I devrait être raccordé à une prise murale d'alimentation avec connexion intacte de mise à la masse. Lorsqu'une prise de branchement ou un coupleur d'appareils est utilisée comme dispositif de débranchement, ce dispositif de débranchement devra demeurer pleinement fonctionnel avec raccordement à la masse.

Risque

Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourrait tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Utiliser seulement un chariot, un support, un trépied ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. Suivre les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant. Utilisez seulement les attachements/accessoires indiqués par le fabricant

Note: L'utilisation prolongée des écouteurs à un volume élevé peut avoir des conséquences néfastes sur la santé sur vos oreilles. .

Il convient de ne pas placer sur l'appareil de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées.

L'appeil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.

Assurez que lappareil est fourni de la propre ventilation. Ne procédez pas à l'installation près de source de chaleur tels que radiateurs, registre de chaleur, fours ou autres appareils (incluant les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

Les dispositifs marqués d'une symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection extérieure doivent être effectivés par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

Cordon d'Alimentation

Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur la prise polarisée ou la prise avec tige de mise à la masse du cordon d'alimentation. Une prise polarisée dispose de deux lames dont une plus large que l'autre. Une prise avec tige de mise à la masse dispose de deux lames en plus d'une troisième tige qui connecte à la masse. La lame plus large ou la tige de mise à la masse est prévu pour votre sécurité. La prise murale est désuète si elle n'est pas conçue pour accepter ce type de prise avec dispositif de sécurité. Dans ce cas, contactez un électricien pour faire remplacer la prise murale. Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. Protégez le cordon d'alimentation. Assurez-vous qu'on ne marche pas dessus et qu'on ne le pince pas en particulier aux prises. N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL si le cordon d'alimentation est endommagé. Pour débrancher complètement cet appareil de l'alimentation CA principale, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise d'alimentation murale. Le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation de l'appareil doit demeurer pleinement fonctionnel.

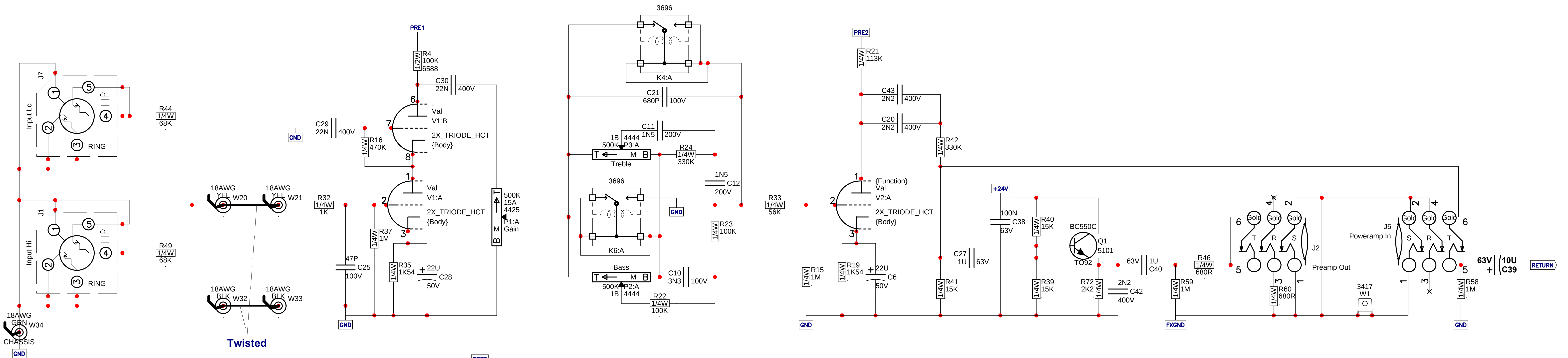
Débranchez cet appareil durant les orages ou si inutilisé pendant de longues périodes.

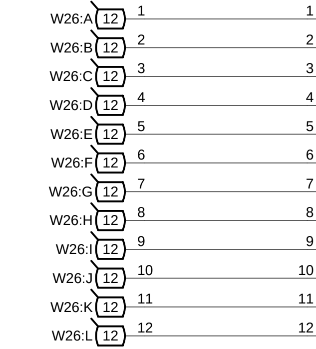
Service

Consultez un technicien qualifié pour l'entretien de votre appareil. L'entretien est nécessaire quand l'appareil a été endommagé de quelque façon que se soit. Par exemple si le cordon d'alimentation ou la prise du cordon sont endommagés, si il y a eu du liquide qui a été renversé à l'intérieur ou des objets sont tombés dans l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, si il ne fonctionne pas normalement, ou a été échappé.

DH40H Parts List 11/15/2011

YS No.	Description	Qty.
6384	JEWELED PILOT LAMP AMBER ROHS V1	1
6396	GREEN 5MM LED 2V1 20MA HIGH EFF	1
6398	RED 5MM LED 1V5 20MA HIGH EFF	1
6399	YEL 5MM LED 1V5 20MA HIGH EFF	1
6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	9
6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	7
6731	L7824 TO220 P 24V0 REG	1
5101	BC550C TO92 NPN TRAN T&R TB	3
5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	2
5105	MPSA13 TO92 NPN DARL T&R TA	1
5277	220P 200V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	1
5408	_47P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	2
5206	__1N 400V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2
5208	__2N2 400V 5%CAP T&R RAD .2FLM	3
5273	__1N5 200V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	2
5275	__3N3 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	1
5816	680P 100V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	2
5204	_10N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1
5840	_22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	5
6435	_22N 275V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	1
6451	__4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	1
9961	_10N 500V 20%CAP RAD CER DISC BULK	1
5212	100N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	4
5234	470N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	2
5865	100N 250V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	1
5256	__1U 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2
5629	_10U 160V 20%CAP BLK 10X13MM EL	1
5631	_22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	2
5945	_10U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	4
5959	_10U 450V 20%CAP BLK EL	1
5973	_22U 450V 20%CAP BLK EL	3
5268	220U 35V 20%CAP T&R RAD .2EL	1
5621	470U 63V 20%CAP BLK 12X25MM EL	2
5902	_82U 450V 20%CAP BLK 22X30MM	1
4424	100K 1B LIN 9MM P32	1
4444	500K 1B LIN 9MM P32	2
4425	500K 15AAUDIO 9MM P32	1
4520	_10K TRIM POT	1
711	30 X 50 X 1.5MIL PLASTIC BAG	1
3976	SNAP ON 0.843" INSULATING BUSHING	1
4077	3.5H CHOKE 50MA 0R137 IRON CORE	1
8522	RUBBER BUMPER WITH WASHER -SMALL-	4
3478	CLIP 205/187X032 18-22AWG DISCO/INS	2
3489	CLIP 250X032 18-22AWG DISCO/INSL	1
3601	RING TERMINAL 16AWG WIRE & #8 SCREW	3
3449	NEUTRIK JACK NUT RED	2
3450	1/4" JCK PCB MT ALL-GOLD SKT	5
3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	2
2403	T2,0AL 5X20MM FUSE	2
8696	AP-SERIES HANDLE- BARE 6061-T6 ALUM	1
8889	RUBBER GROMMET #2183-034-BLK	3
3438	IEC PWR SOC W/.205TAB &FUSE 10A250V	1
3810	4" NYLON CABLE TIE	7
4160	3X2PIN 4.2MM RA HEADER VAL-U-LOK	1
4157	2PIN 4.2MM HEADER VAL-U-LOK	2
4158	3PIN 4.2MM HEADER VAL-U-LOK	2
8430	KNOB CHICKEN-BEAK	4
8923	6-32 THUMB SCREW - ALUMINUM	4
3428	8' 3/18 SJT AC LINE CORD REMOVABLE	1
8800	6-32 KEPS NUT ZINC	3
8844	6-32 PEMNUT	4
4597	22AWG STRAN TC WIR JMP	3
4646	2.0W 1R 5% WIREWND T&R RES	2
4704	5.0W 33R 5% BLK RES	1
4613	1.0W 47R 5% T&R RES	2
4817	1/4W 47R 5% T&R RES	2
4852	1/4W 100R 5% T&R RES	2
4873	1/4W 680R 5% T&R RES	2
4680	7.0W 750R 5% STANDOFF BLK RES	2
4822	1/4W 820R 5% T&R RES	1
4747	2.0W 1K 10% BLK RES	2
4823	1/4W 1K 5% T&R RES	1
4824	1/4W 1K5 5% T&R RES	2
4791	1/4W 1K54 1% T&T RES	5
4631	1/2W 2K 5% T&R RES	2
4847	1/4W 2K2 5% T&R RES	7
4829	1/4W 10K 5% T&R RES	3
5031	1.0W 10K0 5% T&R RES	1
4830	1/4W 15K 5% T&R RES	4
6159	1.0W 15K 5% T&R RES	2
4832	1/4W 22K 5% T&R RES	2
4868	1/4W 36K 5% T&R RES	2
4835	1/4W 56K 5% T&R RES	5
4836	1/4W 68K 5% T&R RES	2
4837	1/4W 82K 5% T&R RES	1
4838	1/4W 100K 5% T&R RES	6
6588	1/2W 100K 5% BLK RES	1
4776	1/4W 113K 1% T&R RES	2
4841	1/4W 220K 5% T&R RES	1
4842	1/4W 330K 5% T&R RES	2
4843	1/4W 470K 5% T&R RES	1
4844	1/4W 1M 5% T&R RES	8
3696	RELAY 1C 02AMP DC24 006MA PC-S	3
8799	#6 X 1/4 PAN PH TYPE B JS500	1
8808	4-40 X 3/4 FLAT PHIL MS B.O.& WAX	6
8832	6-32 X 1/4 PAN PH TAPTITE JS500	3
8807	6-32 X 5/16 PAN PH MS JS500	2
8801	6-32 X 3/8 PAN PH TAPTITE JS500	15
8829	6-32 X 3/8 FLAT PH TAPTITE BO#C HEA	8
8824	8-32 X 5/16 PAN QUAD TAPTITE JS500	4
8999	8-32 X 5/8 PAN PH TAPTITE JS500	4
8791	8-32 X 2 PAN PH TAPTITE ZINC CLEAR	4
8708	10-32 X 3/8 FILLISTER QD MS ZN	2
2335	NYLON STANDOFF NUT #4 500MIL	6
3417	6-32 SCREW TERMINAL PC MNT SNAP-IN	1
3865	1/2 PLASTIC HEX SPACER #6	2
8482	3/8 1D FLAT WASHER	4
8488	3/8 INT TOOTH LOCKWASHE ZINC	2
8652	SHOULDER WASHER .483" X .125" BLACK	1
3511	#6 FLAT WASHER NYLON	2
8850	#10 INT TOOTH LOCKWASHER BO	2
2356	DPDT MINI SW PCMT V TOG ON-ON-ON	1
6559	DPDT TOGGLE SW MINI ON-OFF-ON □	1
3429	SPDT ROKR SW QUIK 180' AC PWR BL/BL	1
6549	SPDT TOGGLE SW MINI LRG BAT	1
3392	250 MALE TAB .2IN T&R	2
3384	12AU7 JJ DUAL TRIODE PREAMP TUBE	1
12AX7	12AX7 DUAL TRIODE PREAMP TUBE	2
EL34	EL34 PENTODE OUTPUT TUBE	2
3732	9 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE	3
3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE	2
1407	DH40H POWER TX SHIELD !FIRST 200!	1
CH1343	DH40H XFMR	1
CH1343M	DH40H OPT	1



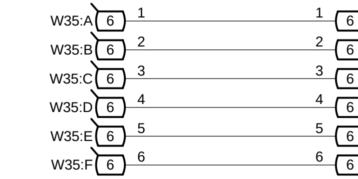


W26:A … W26:L ↔ W26_:A … W26_:L

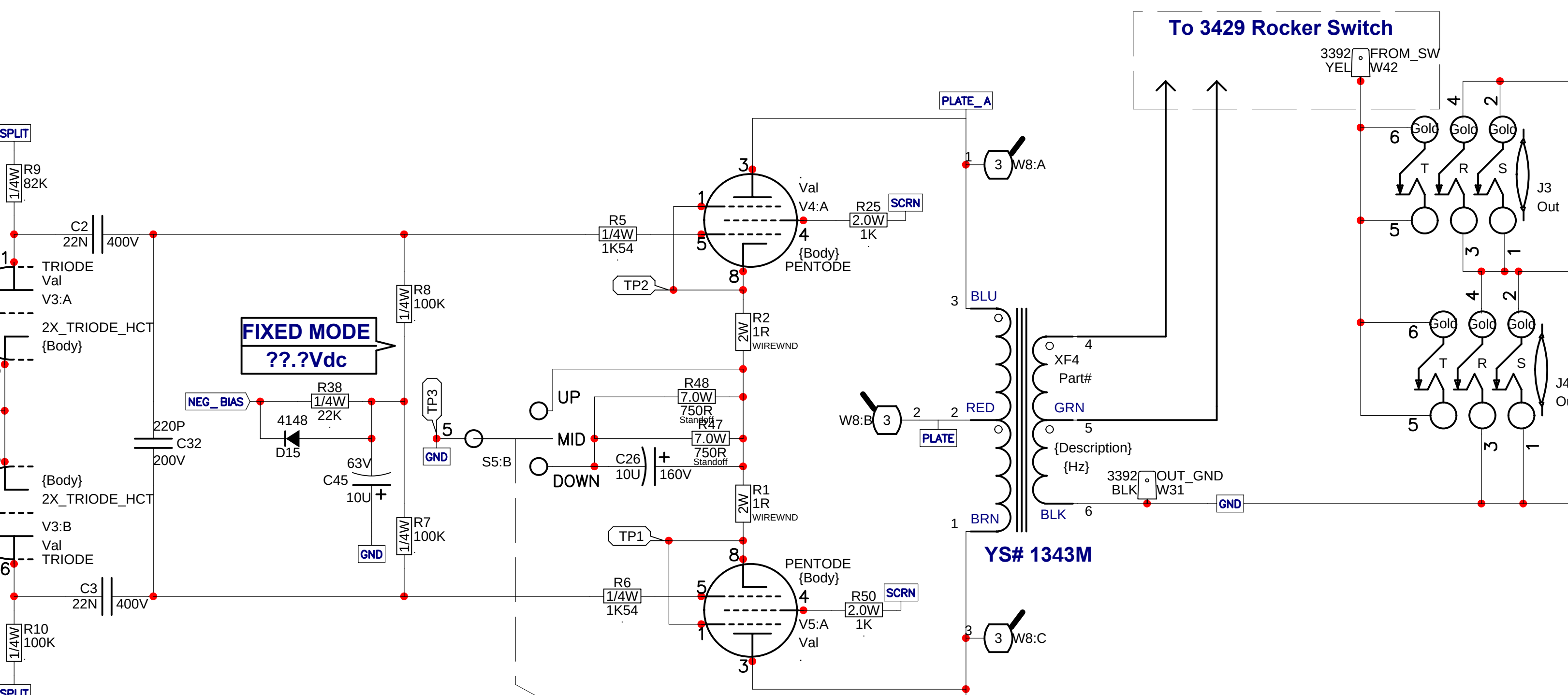
Ribbon to Pots

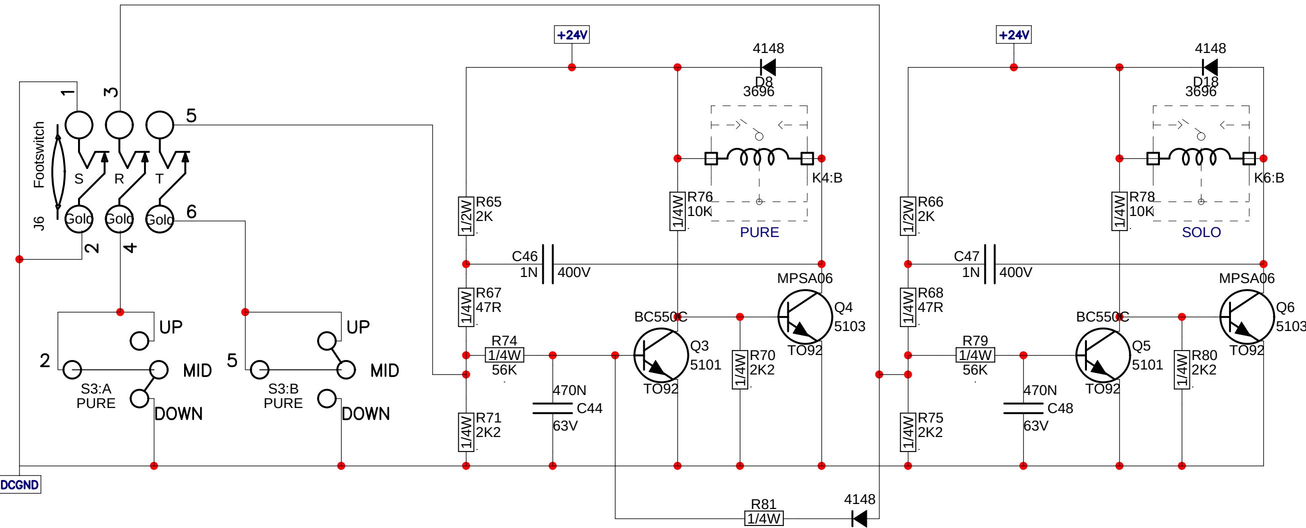
W27_:A … W27_:D ↔ W27:A … W27:D

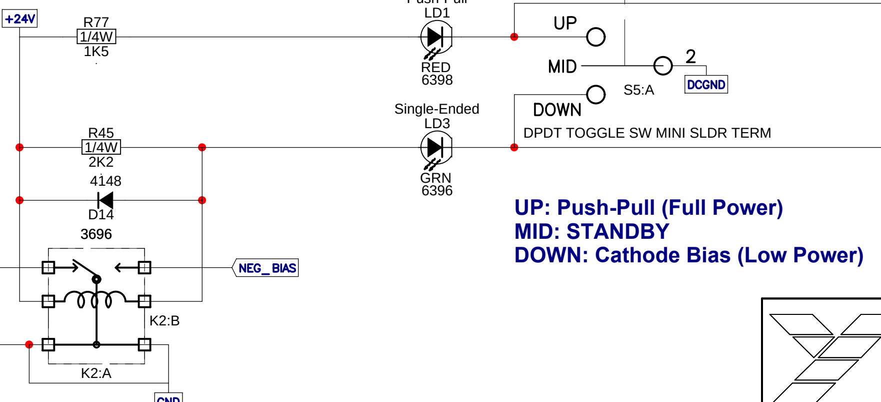
Master Volume Ribbon



Ribbon to LEDs/Standby







UP: Push-Pull (Full Power)
MID: STANDBY
DOWN: Cathode Bias (Low Power)

Yorkville

Product	IronHorse (DH40H)	
power amp	PCB# M1423	Sheet 1 of 2
Date: Thu Jun 23, 2011	Rev:V02	YsType:YsType
Filename: M1423V02sch.sch2002		

In FIXED BIAS mode with no signal, adjust BIAS trim (P5) until voltage measures 45mV each across R1 and R2

NA YS# CH1343
CE YS# CH1343E

North America
Fuse: T1A

CE
Fuse: T400mA

411Vdc | 410Vdc | 352Vdc | 302Vdc | 279Vdc

30.3Vdc | 28Vac | 35Vdc | 24.9Vdc | 6.3Vac

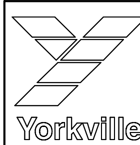
R43 1/4W 22K NEG_BIAS; P5 BIAS 10K Lin 4520; D5 4007; R53 1/4W 2K2; R51 36K; R52 36K; C31 10U 63V; R54 1M; R55 15K; C33 10U 63V; GND

C24 100N 250V; HV_SEC+; HV_SEC−; D1 4007; D2 4007; D3 4007; D4 4007; C1 10N 500V; PLATE; L1:A 3500mH 4077; C13 82U 450V; SCRN; R26 1.0W 10K0; SPLIT; R27 1.0W 15K; PRE2; R28 1.0W 15K; PRE1; C14 10U 450V; C15 22U 450V; C16 22U 450V; C36 22U 450V; GND

W3:D 6; W3:C 6; W3:F 6; W3:A 6; W3:B 6; POWER; S1 UP DOWN; XF_P2; XF_P1; C18 22N 275V; C19 4N7 250V; IEC_RECT; 16AWG GRN W4 IGND; W2:A 3; W2:B 3; W2:C 3

W5:A 2; W5:B 2; LV_SEC+; LV_SEC−; {Hz} {Description} Part# XF5; C37 100N 63V; D11 4007; D12 4007; D10 4007; D9 4007; C34 470U 63V; R63 1.0W 47R; R57 1.0W 47R; C41 470U 63V; R56 5.0W 33R; C35 220U 35V; V2:C 2X_TRIODE_HCT {Voltage}; V1:C 2X_TRIODE_HCT {Voltage}; U1 7824 +24 Reg IN OUT REF 6731 {Watts} TO220; +24V; C22 100N 63V; DCGND

W6:A 2; W6:B 2; {Hz} {Description} Part# XF2; R30 1/4W 100R; R31 1/4W 100R; GND; FIL+; FIL−; V3:C 2X_TRIODE_HCT {Voltage}; V4:B PENTODE {Voltage}; V5:B PENTODE {Voltage}



Product	IronHorse (DH40H)		
power supply		PCB# M1423	Sheet 2 of 2
Date: Thu Jun 23, 2011		Rev:V02	YsType:YsType
Filename: M1423V02sch.sch2002			

Peb-Mech M1423V01
Top Assy M1423V01

J6 R42 C20 C43 R33 56K R15 1M 1K54 R19 C6 22U 50V W26 To Pots/Switching 2329 12 6 1 C29 22N 400V 5840 470K R16 WHT 2335

Gold Gold Gold 3450 Footswitch 330K 2N2 2N2 15K R41

C38 10DN Q1 BC550C 1U C27 R40 15K R39 15K R72 2K2 2N2 C42 R59 1M 1U C40 113K R21 V2 3732 R36

J2 Gold Gold Gold 3450 Preamp Out 680R 56K 1K54 1M R29 R20 47P C17 22U 450V 5973 C16 63V 10U C39 R46 680R R60

R27 1.0W 15K 100K R10 R58 1M R26 C15 5973 450V 22U J5 Gold Gold Gold 3450 Poweramp In 10K0 1.0W BEC LOC C3 400V 22N 5840

113K R4 C36 5973 450V 22U 400V 22N 5840 C8 113K R18 15K 1.0W R28 V3 3732 WHT 2335 C4 100N R14 R12 1M 10K R13 820R R11 1M 10N C5 WHT 2335 R9 82K C2 400V 22N 5840

V1 3732 47P 1M C25 R37 1K R32 C28 22U 50V W33 W21 R35 1K54 BLK YEL 35V 220U C35 R56 W27 2337 To_Master 33R 5.0W

W1 3417 R6 1K54 R31 100R R30 100R W6 Filaments 4157 C32 220P R8 R7 100K 100K 1K54 TP1 TP2 R5

V5 3984 V4 3984

WHT 2335 C14 5959 450V 10U R50 1K 2.0W R25 2.0W 1K R1 1R 2W W8 4158 Output XF Primary R2 1R 2W WHT 2335 C41 470U 63V 5621 8799 6731 R63 7824 +24 Reg (Watts) TO220 U1 C22 100N IronHorse (DH40H)

R48 750R 7.0W 750R 7.0W R47 L1 4077 3500mH 160V 10U C26

D14 R45 4148 2K2 To_LEDs TP3 W35 2327 22K 4148 R38 D15 47R 1.0W 47R 1.0W

J4 Gold Gold Gold 3450 Out 82U 450V 5902 C13 D4 D3 4007 4007 C1 10N D1 4007 4158 D2 4007 W2 AC_Hi C31 10U 63V D5 R53 36K 36K 4007 2K2 1M R51 R52 100N 5865 C24 R54 4157 W5 AC_Mid C45 3696 K2 RELAY 1C C2 C1 10U 63V R57 470U 63V 5621 C34 R43 22K R55 15K 10U 63V C33 BIAS 10K P5 D9 D10 D11 D12 4007 4007 4007 4007 100N C37 WHT 2335

W42 YEL FROM_SW

J3 Gold Gold Gold 3450 Out W31 BLK OUT_GND

RING-SW W34 SLEEVE J1 RING TIP TIP-SW GRN YEL 3921 Input Hi W20 68K R49 68K R44 Input Lo W32 TIP TIP-SW 3921 RING BLK 4/4 M1423 RING-SW SLEEVE J7

P1 Gain 4425 500K 15A 2348 Pots/Switching 12 8 W26 R71 2K2 R75 2K2 D19 4148 R81 56K 56K 47R 100K R22 56K 47R R74 R67 R68 P2 Bass 4444 500K 1B R79 470N C44 3N3 C10 470N C48 Q3 BC550C C21 680P 100K BC550C Q5 S3 R23 2356 330K R24 RELAY 1C PURE K6 3696 C1 C2 4148 1N C47 MPSA06 P3 Treble 4444 500K 1B Q6 D18 2K 1/2W 1N5 C12 1N5 C11 D8 R78 R66 2K2 10K K4 3696 C2 C1 4148 R80 RELAY 1C Q4 MPSA06 C46 1N R76 10K R65 2K 1/2W R70 2K2 W27 P4 Master 4424 100K 1B Master 2357 R34 220K 680P C23

1/4 M1423 V01
M1423 V01 3/4

C19 6451 250V 4N7 W4 GRN S5 6559 STBY M1423 V01 2/4 YEL LD2 RED LD1 6399 Push-Pull Standby 6398 4160 W3 Function 1 3 6 NA CE C18 275V 22N 6435 SPDT TOGGLE S1 6549 POWER DPDT TOGGLE D16 4148 100K R61 Q2 MPSA13 1K5 R62 W35 4148 D17 1 6 2343 LEDs 1K5 R77 GRN LD3 Single-Ended 6396

CLINCH ORIGIN
SHORT AXIS
INSERT ORIGIN
LONG AXIS

BlankSize - 12500x11500

SEE LAYOUT DOCUMENTATION

Pcb-Mech M1423V02
Top Assy M1423V02

M1423 V02 1/4

M1423 V02 2/4

M1423 V02 3/4

Top M1423 V02

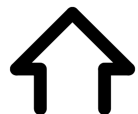
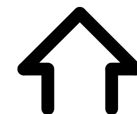
Bottom M1423 V02

BlankSize - 12500x11500

CLINCH ORIGIN

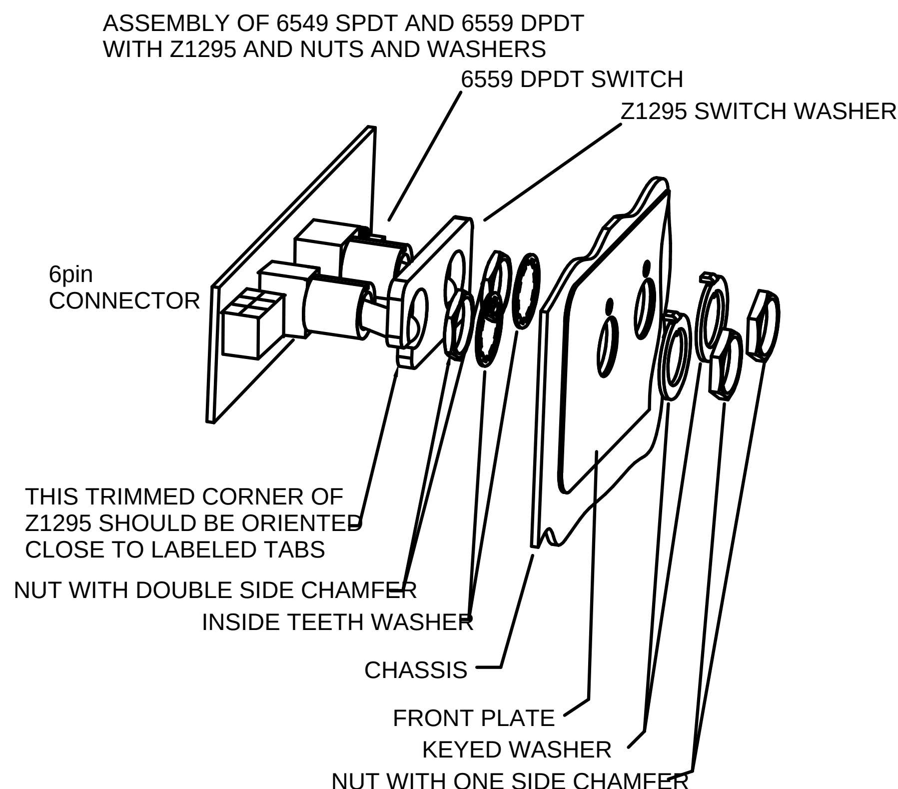
INSERT ORIGIN

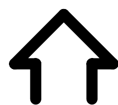
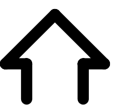
SEE LAYOUT DOCUMENTATION

 SEE LAYOUT DIAGRAM 

M1423 PRODUCTION NOTES

1. Screw U1 directly to PCB using 1x YS# 8799
2. Apply RTV to C13 C14 C15 C16 C26 C34 C36 C41
3. KEYWAY OF S1 AND S5 MUST FACE ARROW ON SILKSCREEN
4. HARDWARE FOR 6549 & 6559 MUST BE ASSEMBLED IN ORDER INDICATED IN ASSEMBLY DRAWING
5. R4 100K #6588 IS HAND INSERTED



 SEE PRODUCTION NOTES 

M1423			
MODEL(S):-	{MODEL}		
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	11-JAN-2011	V01	N
2	12-APR-2011	V02	PC8221: #4160 new AC pattern. #4646 update. GG
3	D	V	PC8264: Change R4 #4776 with #6588 hand insert GG
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N
1	D	V	N
2	D	V	N
3	D	V	N
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N
1	D	V	N
2	D	V	N
3	D	V	N
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N

M1423.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):-	MODEL		
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	D	V	N
2	D	V	N
3	D	V	N
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N

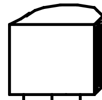
M1423 PENDING CHANGES		
MODEL(S):-	MODEL	
#	PC#	PENDING CHANGE
1	PC	X
2	PC	X
3	PC	X
4	PC	X
5	PC	X
6	PC	X

*PLACE IMPLEMENTED CHANGES INTO BOARD HISTORY

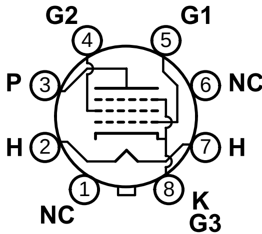
M1423 Potlist				
MODEL(S):-	Iron Horse - IH40H			
REF	FUNCTION	PART#	KNOB	{NEW}
P1	GAIN	4425	8430	N
P2	BASS	4444	8430	N
P3	TREBLE	4444	8430	N
P4	MASTER	4424	8430	N
P5	Bias Trim	4520	n/a	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N

LEAD/PIN REFERENCE

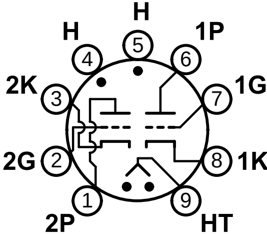
BC550C
BC560C



C B E
TO-92

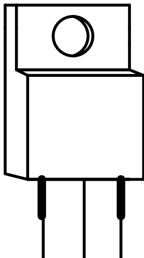


EL34



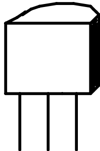
12AX7A

78XX

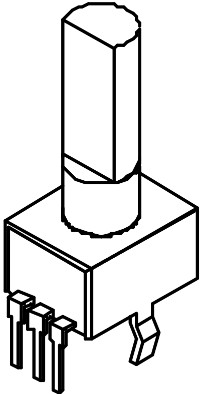


I G O
TO-220

MPSA13



E B C
TO-92



"STYLE_P32"